ATEC Avision

แนวทางในการพิจารณาเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและตรงกับความต้องการของคุณ

เพื่อให้ผู้ซื้อคอมพิวเตอร์ได้มีความรู้และความเข้าใจในการคัดเลือกสินค้าได้ตรงกับความต้องการของตนเอง ตลอดจนได้ทราบถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการไม่ล้าสมัย สามารถทำงานได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ และปลอดภัยต่อสุขภาพของคุณ ซึ่งข้อมูลบางอย่างผู้ขายบางรายอาจไม่ทราบ ทำให้ลูกค้าจำต้องซื้อเทคโนโลยีที่ล้าสมัย ดังนั้นบทความนี้เป็นทางออกของผู้ที่ต้องการทราบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ว่าทำไมต้องเป็นจอภาพแบบ 15 นิ้ว

เพราะส่วนใหญ่เป็น Windows

เนื่องจากผู้ใช้คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ในปัจจุบันหันมาใช้โปรแกรมภายใต้ระบบการจัดการของไมโครซอฟต์วินโดวส์ ซึ่งมีโปรแกรมใช้งานที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยมากมายหลายโปรแกรมหลายประเภทการใช้งานที่ทำงานภายใต้ระบบการจัดการของวินโดวส์ อาทิเช่น Corel Draw, PageMaker, AutoCAD สำหรับงานทางด้าน Graphic และ Desktop Pubishing

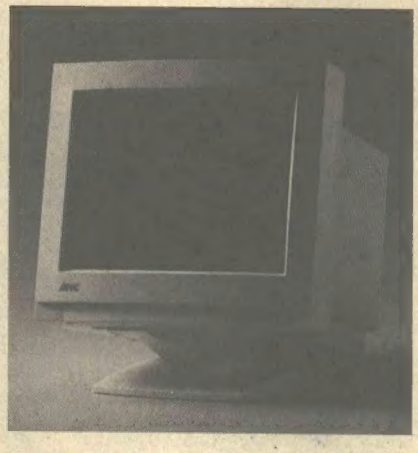
ส่วนโปรแกรมทางด้านงานออฟฟิศก็มี Microsoft word, MicrosoftExcel, Powerpoint และ Word perfect เป็นต้น ในอนาคตโปรแกรมบัญชีต่าง ๆ ที่เขียนภายใต้ระบบการจัดการของดอสก็ต้องเปลี่ยนมาทำงานภายใต้วินโดวส์ ดังนั้นถ้าผู้ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในยุคนี้ปฏิเสธการใช้โปรแกรมภายใต้วินโดวส์ ก็คงไม่มีโปรแกรมการใช้งานที่ดีทันยุคทันสมัยให้ใช้งานได้ เพราะทุกคนต่างมุ่งไปที่วินโดวส์ ดังนั้นเราอาจกล่าวได้ว่า 95 เปอร์เซ็นต์ของคนที่ซื้อคอมพิวเตอร์ในยุคนี้เพื่อเอาไปทำงานภายใต้ระบบวินโดวส์ก็คงไม่ผิดนัก

อย่างต่ำต้อง 800x600 ที่ 72Hz

เพราะระบบปฏิบัติการวินโดวส์มีการแสดงผลเป็นแบบกราฟิกทั้งหมด ดังนั้นจอภาพที่ให้ความละเอียดสูงย่อมดีกว่าจอภาพที่ให้ความละเอียดต่ำ แต่สำหรับจอภาพที่มีขนาด 14 หรือ 15 นิ้ว ความละเอียดสูงสุดควรไม่เกิน 1024x768 จุดบนจอภาพตามแนวนอนและแนวตั้ง เพราะถ้าให้ความละเอียดมากกว่านี้ก็ไม่ได้ทำให้คุณภาพของภาพออกมาดีขึ้น

โดยทั่วไปจุดบนจอภาพที่เปล่งแสงของจอภาพขนาด 15 นิ้วจะมีขนาดเล็กวัดได้ 0.28 มิลลิเมตร ซึ่งจะดีที่สุดที่ความละเอียด 1024x768 จุดตามแนวนอนและแนวตั้ง แต่ถ้าต้องการความละเอียดมากกว่านี้ก็ต้องลดขนาดจุดเปล่งแสงบนจอภาพ ซึ่งทำได้ยากกว่าและแพงมาก และถ้าต้องการความละเอียดที่มากกว่า 1024x768 ก็นิยมเลือกขนาดของจอภาพที่ใหญ่ขึ้น ซึ่งอาจจะเป็น 17 นิ้วหรือ 21 นิ้ว แล้วแต่ความต้องการ แต่ถ้าถามว่าแล้วความละเอียดที่ต่ำที่สุดสามารถทำงานได้ดีในโปรแกรมวินโดวส์ควรเป็นเท่าไร ขอตอบว่าต้องที่ความละเอียด 800x600 และที่ความถี่ 72Hz เพื่อความสบายของดวงตา เพราะความถี่ 72Hz จะทำให้จอภาพสามารถแสดงภาพได้นิ่งที่สุดและไม่มีการสั่นกะพริบ (flicker) ทำให้เสียสายตา

เหตุที่ต้องการความละเอียด 800x600 ก็เพราะว่าความละเอียดที่ต่ำกว่านี้อีกหนึ่งขั้นคือ 640x480 ไม่สามารถเก็บรายละเอียดในการทำงานได้ในหนึ่งหน้าจอ ผู้ใช้ต้องเลื่อนหรือ Scroll หน้าจอไปมาในขณะทำงาน ทำให้ไม่สะดวกอย่างมาก และที่ความละเอียด 800x600 ก็สามารถทำงานได้ดีพอใช้ในบางโปรแกรมภายใต้วินโดวส์เท่านั้น บางโปรแกรมก็



ไม่สะดวก ดังนั้น 800x600 ก็ไม่ใช่ Solution ที่ดีสำหรับจอขนาด 14-15 นิ้วภายใต้ระบบวินโดวส์ แต่พอใช้ได้ดีเท่านั้น

ดังนั้นมาตรฐานต่ำสุดของจอภาพขนาด 14-15 นิ้วสำหรับผู้ที่ใช้โปรแกรมระบบวินโดวส์ที่สามารถพอใช้งานได้ดีคือ อย่างต่ำต้อง 800x600 ที่ความถี่ 72Hz

ให้ดีต้อง 1024x768 ที่ 72Hz

ถ้าความละเอียด 1024x768 ที่ 72Hz เป็นความละเอียดและความถี่ที่ดีที่สุด เหมาะสมกับจอขนาด 15 นิ้ว เพราะสามารถใช้งานในโปรแกรมวินโดวส์ได้อย่างดี ทุกโปรแกรมสามารถเห็นชิ้นงานได้ภายในหนึ่งหน้าจอ โดยยังคงความละเอียดได้ครบถ้วนและชัดเจนด้วย 72Hz

แต่น่าเสียดายที่ส่วนใหญ่จอภาพขนาด 14-15 นิ้วนั้น ที่ความละเอียด 1024x768 ไม่สามารถให้ความถี่ที่ 70-72Hz ได้ เพราะต้องเพิ่มคุณภาพของจอและวงจรควบคุม ทำให้ต้นทุนสูงขึ้นอีกเกือบเท่าตัว ดังนั้นจะต้องใช้ที่ความถี่ 60Hz ทำให้ความนิ่งและชัดเจนของภาพลดลง ดังนั้นส่วนมากเราจะเห็นผู้ใช้ส่วนใหญ่ที่ซื้อจอความละเอียด 1024x768 แต่ที่ใช้ความละเอียด 800x600 เท่านั้น

คุณสมบัติของ VGA ที่เกินกว่าจอภาพ

เพราะปัจจุบันเทคโนโลยีของ VGA card (แผ่นวงจรแสดงผลภาพ) มีคุณสมบัติที่เกินกว่าจอภาพขนาด 14-15 นิ้วธรรมดาจะรับได้ ซึ่งเราจะสังเกตได้จากการลงโฆษณาของผู้ค้าว่า VGA card สามารถแสดงผลได้ถึง 1280x1024 แต่จอภาพเป็น 14 นิ้วที่ 1024x768 ที่ interlace mode ซึ่งต่ำกว่า 60Hz ซึ่งหมายความว่า VGA card นั้น Spec ดีกว่าที่จอภาพจะรับได้ ดังนั้นเราจึงใช้จอภาพคุณภาพต่ำมาตลอด เพราะกลไกทางด้านราคาและผู้ค้าส่วนใหญ่ไม่เสนอจอที่มีคุณภาพที่เหมาะสมให้ลูกค้า

ตลาดอเมริกา 15 นิ้ว 72Hz

ปัจจุบันตลาดคอมพิวเตอร์ในสหรัฐอเมริกากว่า 90 เปอร์เซ็นต์ผู้ค้าส่วนใหญ่จะเสนอจอภาพ 15 นิ้ว 70Hz เป็นจอภาพมาตรฐานที่มาพร้อมเครื่อง ซึ่งแสดงว่าผู้ขายและผู้ซื้อต่างก็เข้าใจในเทคโนโลยีที่ดีกว่าของจอ 15 นิ้ว และแข่งกันนำเสนอสินค้าที่มีคุณภาพ

สำหรับตลาดในเมืองไทยเป็นการยากลำบากที่จะนำเสนอจอ 15 นิ้ว 72Hz เป็นมาตรฐาน เพราะจะทำให้ราคาแพงกว่าของคู่แข่งขันมากกว่า 6,000 บาท ซึ่งเป็นอุปสรรคในการขาย ถ้าลูกค้าไม่มีความเข้าใจในเรื่องของเทคโนโลยีก็จะคิดว่าเพิ่มมาอีกเพียงนิ้วเดียว แต่ทำไมราคาเพิ่มตั้ง 6,000 บาท

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

บริษัท เอเทค คอมพิวเตอร์ โชว์รูม พันธ์ทิพย์พลาซ่า โทร.251-2667, 252-2945, 252-4946-7, 254-9837, 256-0417 แฟกซ์.252-2621

หรือจะติดต่อที่ สำนักงานใหญ่ อาคารพญาไทพลาซ่า โทร.216-5141 (16 สายอัตโนมัติ) แฟกซ์.:216-5131

Micro Computer

เอเทค 15 นิ้ว 72Hz เพิ่ม 2,500 บาท

บริษัท เอเทค คอมพิวเตอร์ จำกัด มีนโยบายต้องการนำเสนอสินค้าที่มีคุณภาพให้แก่ลูกค้าของบริษัท และต้องการให้ลูกค้าได้แต่สินค้าที่มีเทคโนโลยีที่ทันยุคทันสมัยไม่แพ้ผู้บริโภคที่อยู่ในอเมริกา จึงได้นำจอภาพขนาด 15 นิ้ว 72Hz จากผู้ผลิตจอภาพชั้นแนวหน้าของไต้หวัน ซึ่งก็ผลิตจอภาพป้อนบริษัทชั้นนำในอเมริกาเช่นกัน ซึ่งคุณภาพได้ผ่านการทดสอบเป็นเวลาพอสมควรจากบริษัทฯ จึงมั่นใจในคุณภาพของสินค้าและจำหน่ายให้กับลูกค้าในยี่ห้อของเอเทค ซึ่งเป้าหมายหลักเพื่อลูกค้าที่ซื้อเครื่องของเอเทคจะได้จอภาพที่มีคุณภาพและราคาย่อมเยา โดยเอเทคต้องการให้ลูกค้าของบริษัทได้ใช้ของดี ดังนั้นจึงไม่ได้บวกกำไรเท่าที่ควรจะเป็นคือ 6,000 บาท แต่บวกลูกค้าเพิ่มเพียง 2,500 บาทจากราคาจอ 14 นิ้วเท่านั้น ซึ่งราคาที่ได้นี้ ทางบริษัทต้องสั่งซื้อเป็นจำนวนมากเพื่อให้ได้ราคาที่ถูก ดังนั้นจึงเป็นโอกาสอันดีที่จะได้สินค้าคอมพิวเตอร์เอเทคพร้อมด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยในราคาที่ท่านไม่สามารถปฏิเสธได้

ตาราง SPECIFICATIONS แสดงคุณสมบัติโดยละเอียด

MODEL	562DU/562DV
CRT TYPE	15" Multi-Scanning, 0.28 mm dot pitch
INPUT SIGNALS	
VIDEO	RGB Analog (0.7 V p-p 75 Ohms)
SYNC	TTL+/-Separated
HORIZONTAL	30-65 KHz
FREQUENC	24-60 KHz
VERTICAL FREQUENC	50-90 Hz
MAX RESOLUTION	1280x1024
VIDEO BANDWIDTH	80 MHz
DISPLAY AREA	260x195 mm (Overscan)
DISPLAY COLOURS	Unlimited
COMPATIBALIT	VGA, SVGA, 800x600 38K/60Hz, 800x600 48K/72Hz 8514A/XGA, 1024x768 48K/60Hz 1024x768 57K/70Hz, VESA, VGA 38K/84Hz, 72Hz
POWER CONSUMPTION	85W(MAX)
POWER SUPPL	DU:AC 90-264 V DV:AC 90-132 V
POWER MANAGEMENT	VESA DPMS, Energy Star (EPA), TCO
CONTROL TYPE	Micro Processor Digital
FRONT CONTROLS	Power ON/OFF, Brightness, Contrast, H-Phase, H-Size, V-Center, V-Size, Pincushion, Reset, Tilt, Manual Degaussing
SIGNAL CONNECTOR	15 pin mini, D-Sub
DIMENSIONS	460x415x520 mm (WxDxH)
OPERATING CONDITION	Temperature 0-40 .C Relative Humidity 10% to 90% Altitude sea level to 8,000 ft.
REGULATOR	UL, CSA, DHHS, FCC/B, BZT, VCCI, FTZ/B, TUV-GS, TUV-ERGO, SEMKO, DEMKO, NEMKO, MPR II